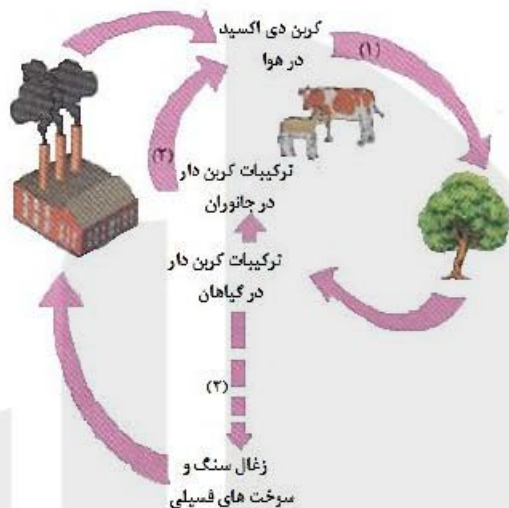


۶) با توجه به شکل رو به رو به پرسش ها پاسخ دهید.



الف) نام این چرخه چیست؟

ب) مسیر های (۱) و (۲) نشان داده شده روی شکل را توضیح دهید.

مسیر ۱

مسیر ۲

پ) به جز مسیر (۲) چه عاملی باعث تولید کربن دی اکسید در هوا می شود؟

ت) مدت زمان لازم برای انجام مسیر (۲) بیشتر است یا مسیر (۳)؟

۷) شناخت و استفاده از نفت خام چه تاثیری بر زندگی ما انسانها داشته است؟ چهار مورد بنویسید.

- ۱- ۲- ۳- ۴-

۸) چرا با تمام هشدار های که دانشمندان درباره سوزاندن نفت می دهند، هنوز از نفت خام برای تهیه سوخت استفاده می شود؟

۹) چند روش برای کاهش مصرف سوخت در منازل بیان کنید؟

۱۰) هیدروکربن های داده شده را بر اساس ملاک های خواسته شده مرتب کنید. $(C_{17}H_{26}, C_2.H_{44}, C_4H_{10}, C_1.H_{22})$

الف) بر اساس نقطه جوش

ب) بر اساس راحتی جاری شدن

پ) نیروی ربایش بین مولکول

ت) بر اساس ترتیب خروجی از برج تقطیر

۱۱) متن علمی زیر را بخوانید و غلط های علمی را پیدا کرده و زیر آن خط بکشید و صحیح آن را بنویسید.

در پالایشگاه های نفت اجزای نفت خام بر اساس تفاوت در نقطه ی ذوب آن ها از هم جدا می شوند. این کار در دستگاه پیچیده ای به

نام دستگاه تقطیر انجام می شود. هیدروکربن های سنگین تر زود تر از بقیه جدا می شوند.